



ANACAFÉ
GUATEMALA



CAFEX
33 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA



CAFEX

33 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA

Resultados del monitoreo nacional de Viveros “Café para toda la vida”

Eder L. González Arias

Investigador en Protección Vegetal y Desarrollo Genético



ANACAFÉ
GUATEMALA

Objetivos

- Verificar situación de los viveros de café a nivel nacional.
- Generar diagnóstico anual de la situación de los viveros de café a nivel nacional.
- Incidir en la mejora de la elaboración de plantas de vivero de café.
- Corroborar los índices de calidad de plantas de vivero para café.

Metodología

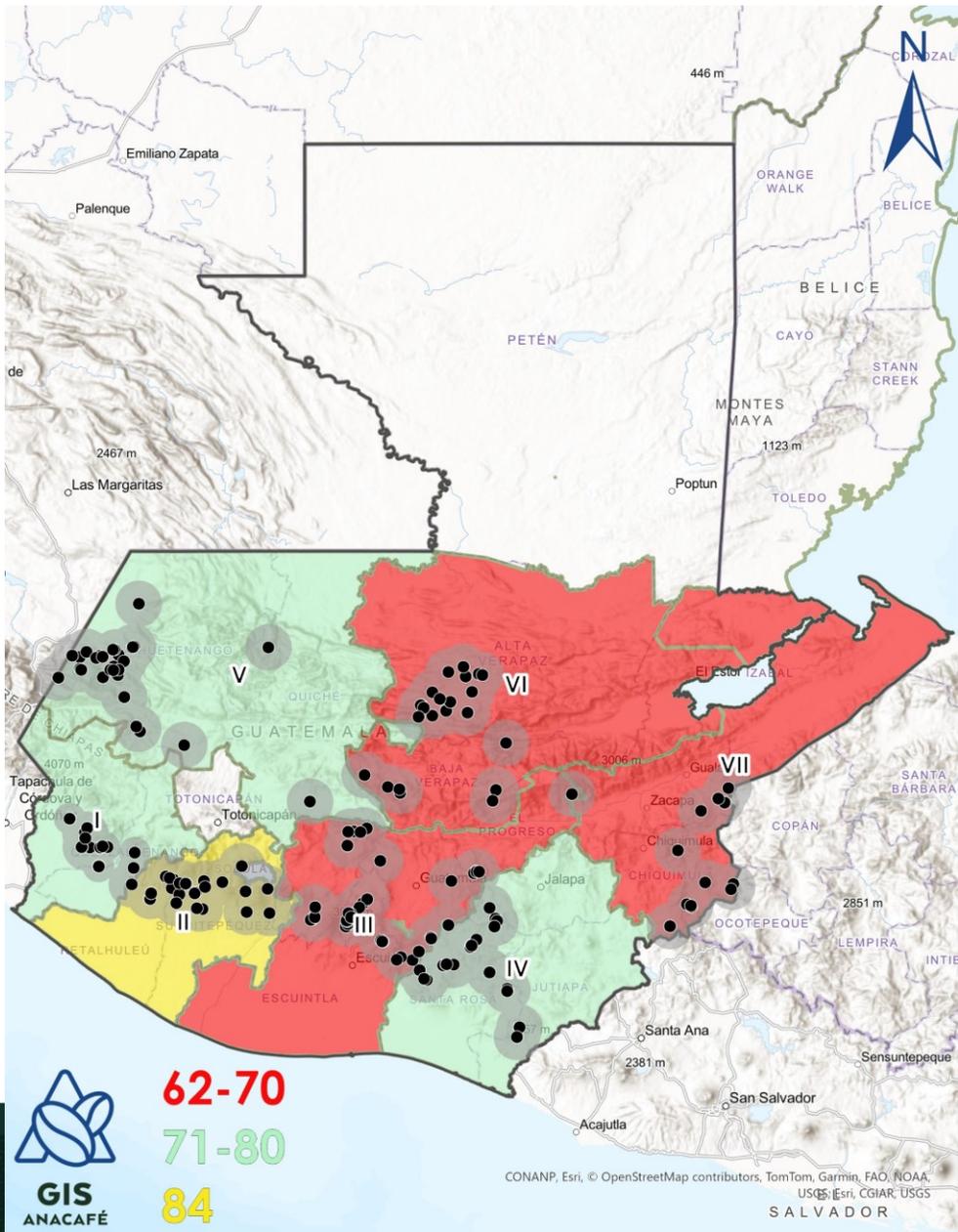
Etapa 1:

- Visita de campo
- Utilización de aplicación móvil

Aspectos evaluados

- Genética
- Bolsa
- Manejo agronómico
- Raíz





196 viveros (191)

+8 millones (10 millones)

73 nota promedio nacional (63 nota)

Región	Viveros	Cantidad de plantas	Calificación
1	25	1,259,500	75.40
2	34	2,030,204	84.56
3	39	1,178,500	70.71
4	28	1,760,600	71.96
5	30	976,177	77.08
6	24	414,500	62.50
7	16	822,000	70.63



GIS
ANACAFÉ



ANACAFÉ
GUATEMALA



CAFEX
33 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA

Informe monitoreo en campo



Monitoreo Nacional de Viveros 2024



uuid:b4dbbf00-d0d2-448e-ae4d-07cb40feed62 | abr 12, 2024 | Región 2 | Carlos O. Ordóñez | Las Nubes

Vivero:

Propietario:

Plantas : 250000 | Edad de la planta: 10 meses

Genética

Variedades: | Catuai: 20% | | Bourbon: 15% | | Anacafe 14: 20% | | Sarchimor: 25% | | Marsellesa: 20% |

20 preguntas

¿Conoce o realiza el metodología para la selección de semillas en lotes semilleras recomendada por Anacafe?

Si

¿Cuál es la procedencia de su semilla?

Propio

¿En que mes del año realiza su semillero?

Marzo

¿Para cuántos meses está programado el vivero?

Más de 10 meses

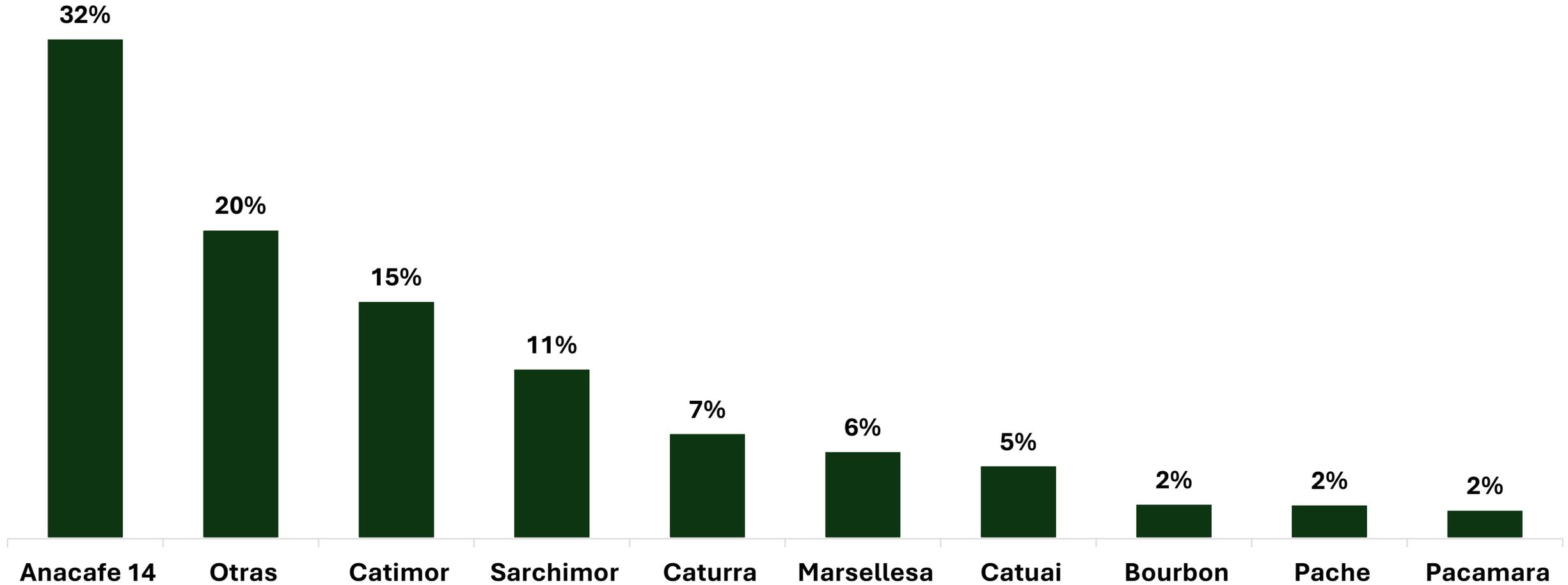
¿Cuál es el porcentaje de segregación se observa en el vivero?

5.00%

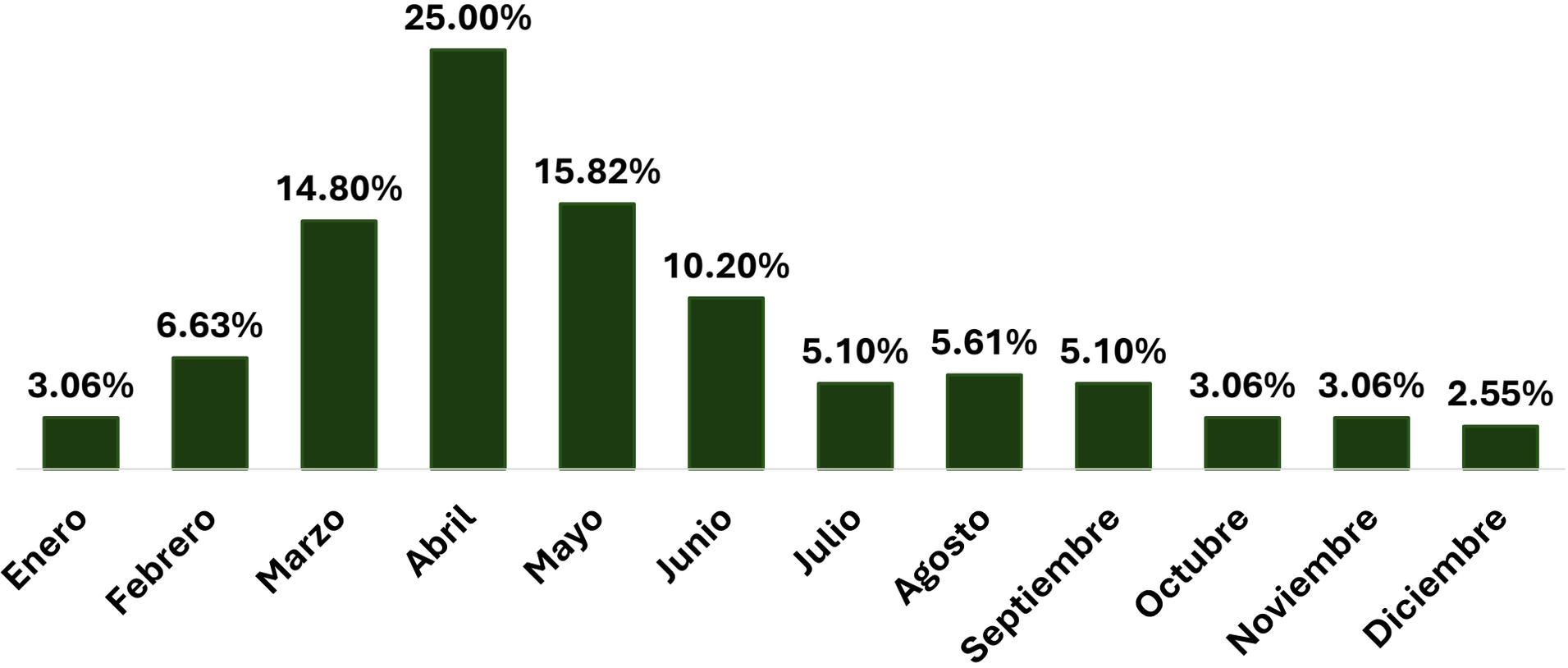
Calificación: 100 / 100



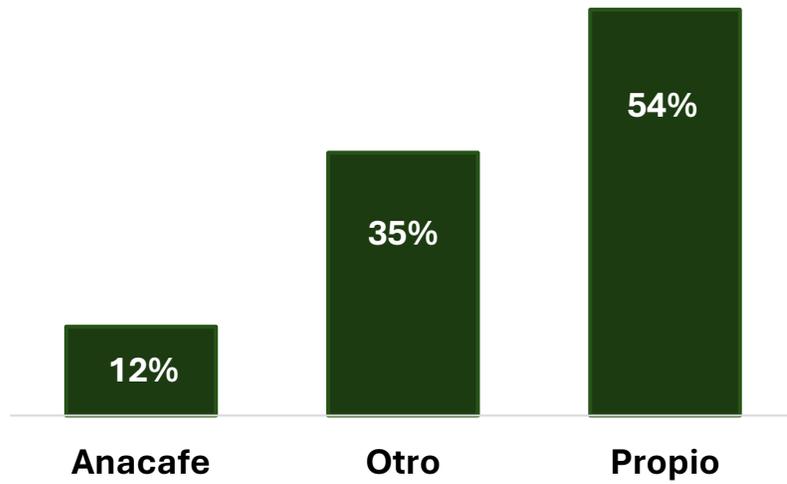
Variedades



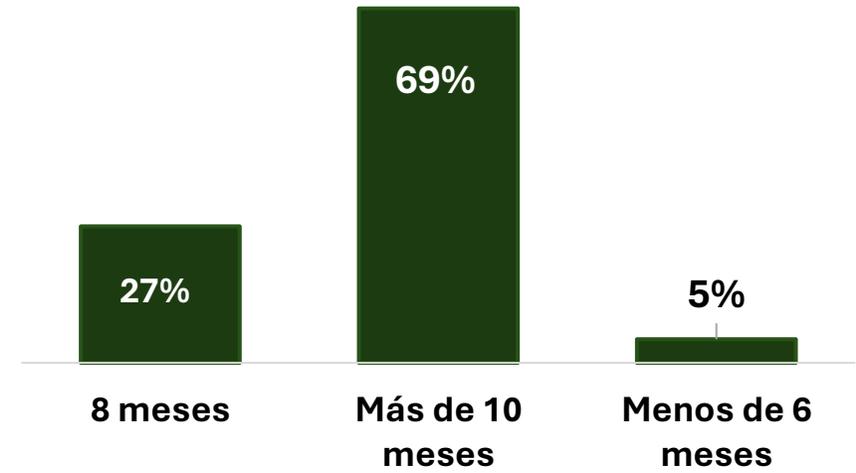
Meses de elaboración de semillero/propagador



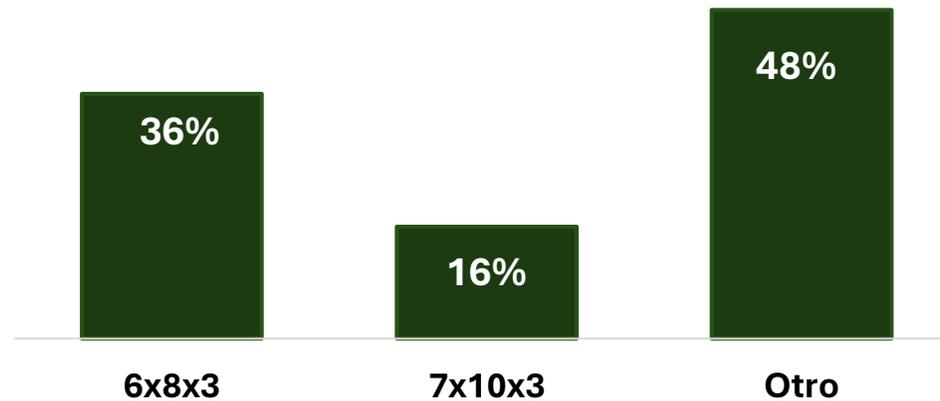
Procedencia de la semilla



Tiempo del vivero



Tamaño de bolsa



Etapa 2 (Analab)



Muestra:
8 plantas

Nombre UP/Vivero
Ubicación
Variedad

Caracterización morfológica

Variables vegetativas

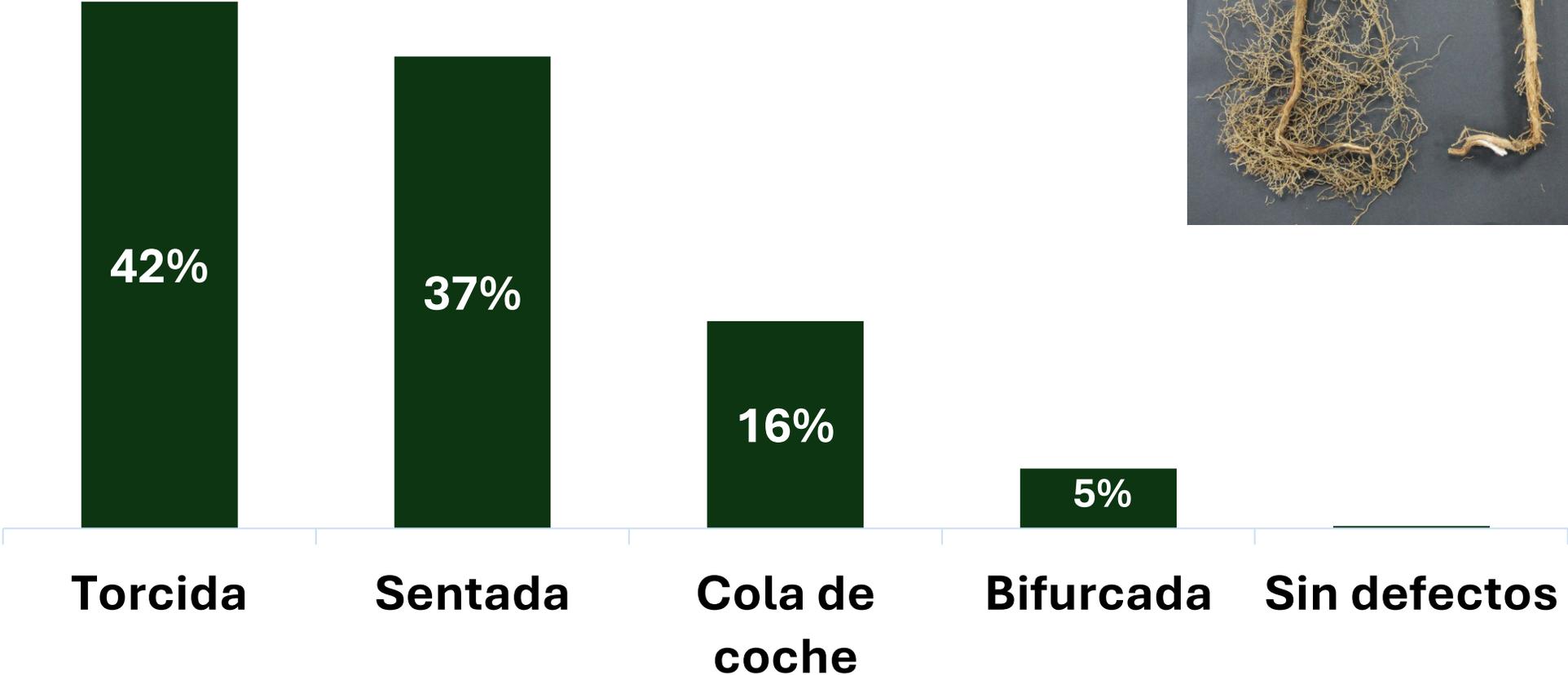
- Grosor del tallo (mm)
- Largo de raíz (cm)
- Peso raíz (BS)
- Peso Foliar (BS)
- Defectos de raíz
- Daños foliares

Análisis físico/químicos

- Conteo de nematodos
- Textura
- % de materia orgánica
- pH
- Acidez intercambiable



Defectos de raíz



25 muestras con poblaciones de nematodos

Orden:
No. Laboratorio:
Cliente:
Vivero:
Localización:
Variedad:



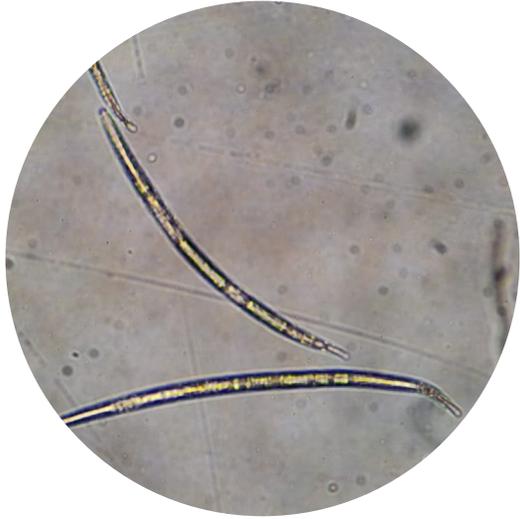
INFORME DE ANÁLISIS DE MONITOREO DE ALMACIGOS P-MNA

LAB_Pr108_FPMNA

Versión 3

RESULTADOS DE ANÁLISIS NEMATOLOGICO

Parámetro	Dimensional	Resultado	Metodología
<i>Pratylenchus spp.</i>	Unidades en gramos	100 en 25 gramos de riaz	Preparación de la muestra: Tamizado y centrifugado
<i>Meloidogyne spp.</i>	Unidades en gramos	2000 en 25 gramos de riaz	Preparación de la muestra: Tamizado y centrifugado
Huevos	Unidades en gramos	4500 en 25 gramos de riaz	Preparación de la muestra: Tamizado y centrifugado
<i>Pratylenchus spp.</i>	Unidades en centímetros cúbicos	50 en 100 cc de suelo	Preparación de la muestra: Tamizado y centrifugado
<i>Meloidogyne spp.</i>	Unidades en centímetros cúbicos	500 en 100 cc de suelo	Preparación de la muestra: Tamizado y centrifugado
Huevos	Unidades en centímetros cúbicos	350 en 100 cc de suelo	Preparación de la muestra: Tamizado y centrifugado



Etapa 3 (Cedicafé)

Índices de la calidad 2024

Índices de la calidad 2024			
Índice	buena	media	mala
Robustez	6	5	7
ITR	3	2	4
Dickson	1	0.8	1.5

Proporción planta de café 70/30

30% radicular

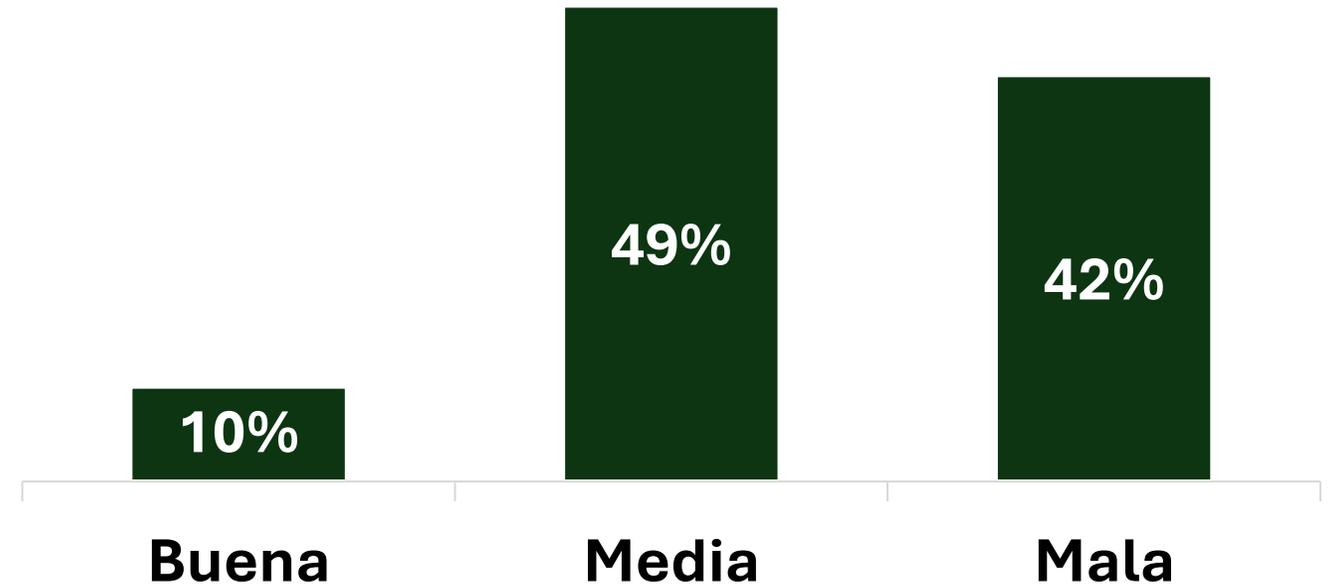


70% vegetativo

Altura / Diámetro AD → Robustez

Es la relación entre la altura de la planta (cm) y el diámetro del cuello de la raíz (mm), es un indicador de la resistencia de la planta a la desecación por el viento y de la supervivencia en campo.

Robustez			
Índice	buena	media	baja
Robustez	6	5	7

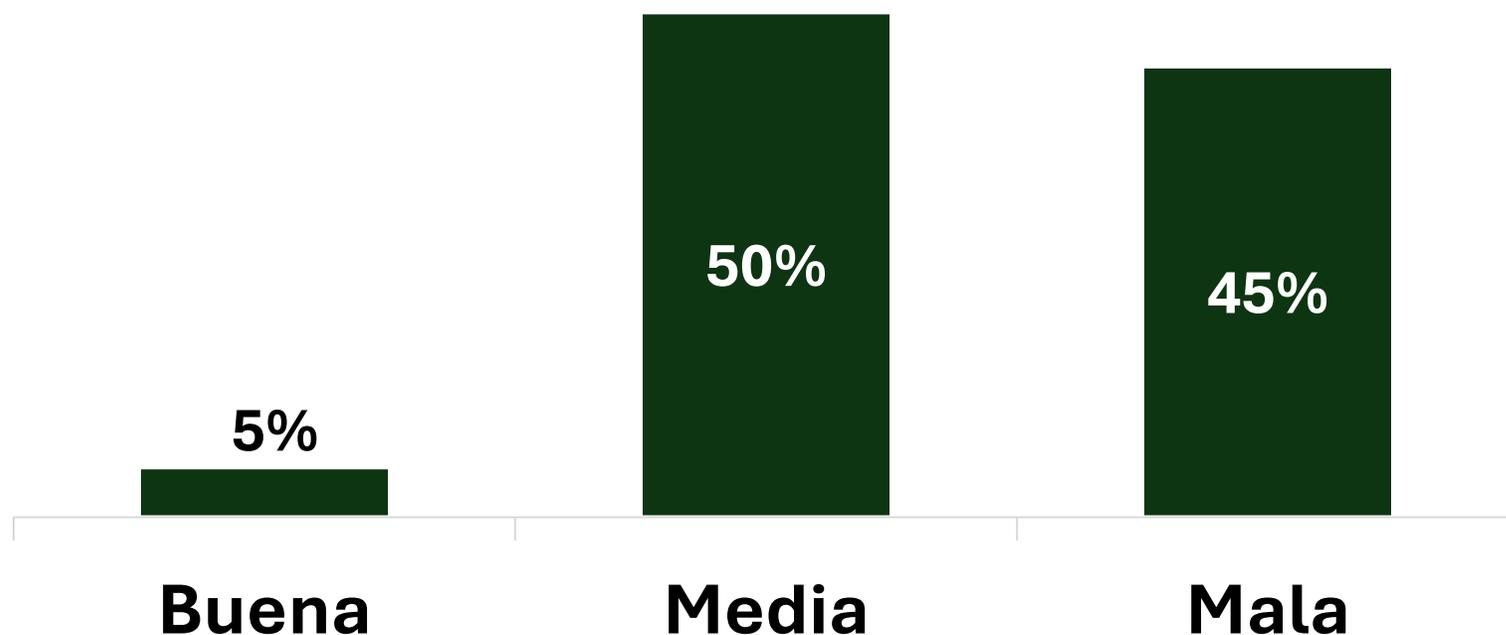


Tallo / Raíz

ITR

Predice el éxito de la plantación. Debe existir equilibrio y proporción entre la parte aérea y el sistema radical de la planta. Con esto se favorece altas tasas de supervivencia de las plantas.

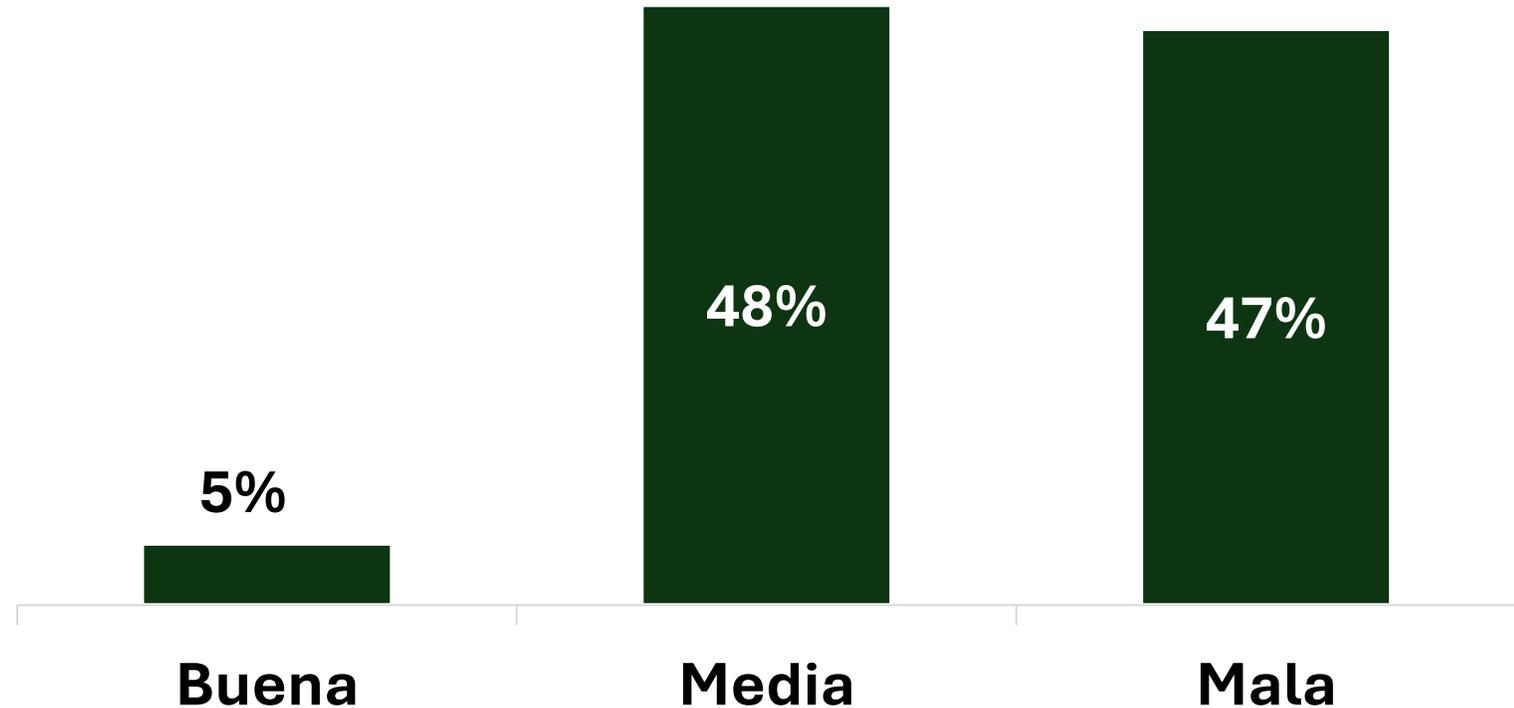
ITR			
Indice	buena	media	baja
ITR	3	2	4



Índice de Dickson ID

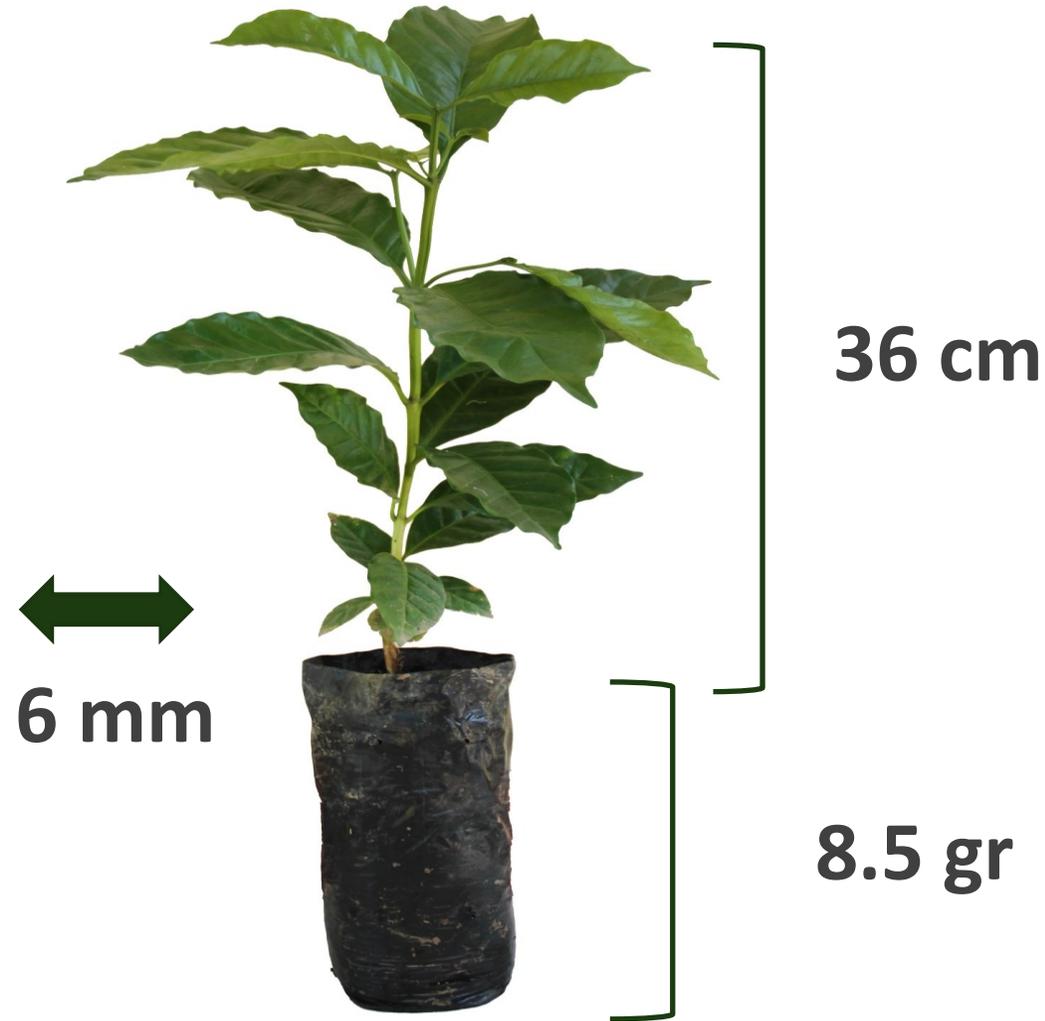
Este índice permite evaluar mejor las diferencias morfológicas entre plantas, es el mejor parámetro para indicar la calidad, ya que predice el éxito de la plantación.

Dickson			
Índice Dickson	buena	media	baja
	1	0.8	1.5



Parámetros para la selección de plantas de 2 a 3 cruces

Robustez **6**
ITR **3**
Dickson **1**



***sin defectos**

Conclusiones/recomendaciones

- La elaboración de plantas de vivero es un reto importante en futuro de rentabilidad y sustentabilidad de la empresa cafetalera.
- Es necesario establecer lotes semilleros (bancos de semilla).
- Realizar programas específicos para la elaboración de los viveros en las diferentes regiones cafetaleras.
- En función del programa del vivero el elegir el tamaño de bolsa adecuado.
- Mejorar la técnica de trasplante o siembra de las plántulas a la bolsa, evitando los defectos radiculares.
- Establecer un programa de manejo fitosanitario preventivo adecuado.
- Aplicar los índices de calidad de plantas en la selección previo a la siembra.

¡Muchas gracias!

Productores de plantas vivero

Empresas cafetaleras

Equipos Anacafe (T.T, Cedicafé, Analab, Gis, Diseño)



CAFEX

33 CONGRESO DE LA CAFICULTURA
GUATEMALA

Eder Leonardo González Arias
Investigador desarrollo genetico

Teléfono +502 47691567

eder.lga@anacafe.org

Contacto



ANACAFÉ
GUATEMALA

ANACAFÉ

GUATEMALA

